

in apicem pili cinfertis longe producta. Cymae corymbiformes subdensae, 1-4 cm. latae; pedicelli breves nunc nulli; bractee stipulis similes; flores parvuli, 2,2 mm. longi. Sepala albo-scariosa, acute lanceolata ( $2 \times 0,6$  mm.), glabra. Petala rufula, glabra, perangustata, sepalis breviora (1,5 mm.). Stamina petalis subaequilonga; antherae elongatae (0,8 mm.). Ovarium subglobosum, circ. 4-ovulatum, vix apicem versus attenuatum; stylus perbrevis (0,25 mm.). Capsula ovata ( $1 \times 0,6$  mm.), subacutata, 2-4-sperma.

Dunes, sables décalcifiés, non loin de la mer, Ampasimarina, au N. de Majunga, *Perrier* 13846 (avec *P. Douliolii*).

6. *P. angustipetala*, spec. nov.

Perennis, 15-30 cm., alta, basi ramosa, caulibus et cymarum ramis dense, folia dilute, tomento crassiusculo albo vestitus. Stipulae scariasae, luteolae, late lanceolatae, acutae, dein laciniatae. Folia opposita vel 4-5 subverticillata, linearia, 6-20 mm. longa, apice mucronata. Cymae densae, 1-2 cm. latae. Flores 2,5 mm. longi, plus minus tomentosopubescenti. Sepala ovato-lanceolata ( $2-2,3 \times 1,2$  mm.), apicem retusum versus attenuata, dorso vix striato-nervosa. Petala rubra, lanceolato-linearia vel late linearia ( $2,6 \times 0,5$  mm.), sepalis paulo longiora. Stamina sepalis paulo breviora; antherae minutae ( $0,4 \times 0,2$  mm.). Ovarium ovatum 10-12 ovulatum; stylus 1 mm. longus. Capsula ovata ( $2 \times 1$  mm.), 8-10-sperma; semina minuta (0,3 mm.).

Sur des Grès permien, env. du Mt Vohibory, entre les bassins de l'Onilahy et le bassin de la Sakoa (*Perrier* 5199).

---

## LES « BASELLA » DE MADAGASCAR

par H. PERRIER DE LA BATHIE.

Les *Basella* sont des plantes qui se présentent très mal dans les herbiers : leurs feuilles succulentes se déforment et se détachent, ainsi que les fleurs et les fruits, pendant la dessiccation, puis se perdent et l'on n'a plus devant soi pour l'étude, que quelques fragments de tige, écrasés et noirâtres. Aussi a-t-on regardé tous les *Basella* comme appartenant à une seule espèce, le *B. rubra*, plante utilisée comme légume et comme telle répandue par la culture dans toutes les régions tropicales. Cela peut être vrai pour un certain nombre de pays, mais cela ne l'est pas pour Madagascar, où le *B. rubra* n'a pas été introduit et où il existe trois *Basella* si différents de cette dernière espèce qu'on pourrait les considérer comme formant un groupe à part, caractérisé ainsi qu'il suit :

1° L'axe des épis creusé de cavités profondes, avec un rebord antérieur un peu saillant en nid d'hirondelle, dans chacune desquelles est incluse, au moins jusqu'au tiers de sa longueur, une seule fleur (ou un seul fruit).



Sur *B. rubra*, les fleurs sont insérées sur de larges échancrures sans profondeur et il y a parfois trois fleurs (ou fruits) sur la même encoche.

2° Péricarpe à tube infundibuliforme, atténué sur la base, mince, ne s'épaississant pas sur le fruit, qui est sec et que les restes du péricarpe ne recouvrent qu'imparfaitement.

Sur *B. rubra* le tube du péricarpe (réceptacle d'après Baillon) est en forme de rave, plus large que haut et devient charnu et très épais sur le fruit, qu'il recouvre complètement, formant ainsi un fruit que Baker (*Fl. of Maur.*, 265) a pu appeler un *berry with purple juice*.

3° Akène à péricarpe épais et très dur.

Sur *B. rubra* le péricarpe est mince, crustacé, fragile, à tel point que l'on a pu nommer ce fruit un utricule.

Ce n'est certes pas suffisant pour créer une section, mais permet amplement de distinguer les *Basella* malgaches de l'espèce cosmopolite.

Ces trois *Basella* sont d'ailleurs très affinés. On peut les distinguer ainsi :

1. Épis solitaires ou groupés par 2-5 en panicule très lâche, tous pédonculés (nus à la base); bractée antérieure régulièrement triangulaire-aiguë, sans pointe différenciée, entièrement mince et hyaline; akène d'un brun clair; fleur de 4 mm. de long.
2. Rachis florifère assez épais (2 mm. diam. env.); rachis fructifère très épaissi (6-12 mm.) et très charnu : akène ovoïde (4 × 3 mm.) ..... 1. *B. Leandriana*.
- 2'. Rachis florifère plus grêle, ne s'épaississant pas sur les épis fructifères, restant coriace et grêle; akène globuleux, moitié plus petit (2 mm. de diamètre)..... 2. *B. madagascariensis*.
- 1'. Épis toujours sessiles (portant des fleurs dès la base) et solitaires; rachis très grêle, ne s'épaississant pas sur les épis fructifères; bractée antérieure réduite à une lame transversale, ornée au milieu, sur le bord supérieur, d'une pointe épaisse, souvent noirâtre, de 0,5-0,6 mm. de long; fleur petite, de moins de 2 mm. de long; akène globuleux (1-1,2 mm. diam.), olivâtre-foncé. 3. *B. excavata*

1. *Basella Leandriana*. spec. nov.

Geophyta tuberifera, scandens, heterophylla, omnino glabra; caulis perlongis (5-8 m.), apices versus ramosissimus. Folia succulenta, breviter (1-2 cm.) petiolata, inferiora ovato-oblonga oblongave, acuminata et mucronata, superne plus minus anguste lanceolata. Spica florifera solitaria vel pauci-paniculata, breviter pedunculata, primum densa brevique, dein laxa elongata. Flores sessiles, in rachidis crassae fossulas  $\frac{1}{3}$  inclusi; bractea hyalina acuto-triangulata; bracteolae laterales concavae, late oblongae, flore aequilongae, exterius striato-nervosae. Perianthium subinfundibuliforme, 4 mm. longum, breviter 5-lobum. Stamina in lorum basin inserta. Spica fructifera valde incrassata et carnosae, 6-12 mm. lata. Akenium ovoideum (4 × 3 mm.); pericarpium crassum durumque.



Rocailles (granite ou diabase) boisées, entre 0 et 1.000 m. d'altitude, le plus souvent sur le versant oriental de la Grande-Ile; fl. : février-mai; assez rare.

EST : env. de Fort-Dauphin (*Scott Elliot* 2475).

CENTRE (Est) : forêt d'Analamaitso, haut bassin du Bemarivo (N.-W.) (*Perrier* 10634); env. du lac Alaotra (*Cours* 561); Est-Androna (vallée moyenne du Mangoro) (*Baron* 5879).

Cette espèce endémique, déterminée par Kew (*Baron* 5879) et par *Scott Elliot* (2475), *B. alba* (forme du *B. rubra*), est très intéressante au point de vue biologique. La protection de la graine contre la sécheresse, assurée sur *B. rubra* par le périanthe très charnu, l'est ici par l'épaississement considérable de l'axe des épis fructifères. Sur les deux espèces suivantes, qui vivent pourtant dans des localités beaucoup plus sèches, la graine n'est plus protégée que par le péricarpe épais et dur. Ces divers procédés d'adaptation ne semblent pas logiques, mais ils sont néanmoins.

## 2. *Basella madagascariensis* Boivin *in sched.*

Praecedente similis; spica florifera graciliora; flores distantiores; rachis vix 1,2 mm. crassa; bracteolae saepe 3, antica lateralibus brevior; spica fructifera coriacea, haud incrassata; akenium globosum, duplo parvius (2 mm. diam.).

Rocailles (syénite, basalte ou calcaire), au-dessous de 800 m. d'altitude, sur le versant occidental; fl. : février-mai; assez rare.

SAMBIRANO : Nosy-be, sur les syénites amoncelées de Pasandava (*Boivin* 2029-5); base du massif de Manongarivo, sur des syénites (*Perrier* 4606).

OUEST : sur des calcaires, plateau d'Ankara (Boina) (*Perrier* 5236); Berorcho, bassin moyen du Mangoky (Menabe) (*Decary* 18852); de Tsivory à Anadabolava (sud), bassin moyen du Mandrare (*Humbert* 12291).

## 3. *Basella excavata* Scott Elliot, in *Journ. Linn. Soc.*, XXIX (1890), 44.

Diffère beaucoup des précédentes par ses feuilles longuement pétiolées, le pétiole souvent aussi long que le limbe; les épis très grêles, toujours simples, portant des fleurs dès la base; les fleurs petites (2 mm.); une bractée très différente; les épis fructifères non charnus; et l'akène globuleux, très petit (1,2-1,5 mm.).

Rocailles et sables, à basse altitude, couverts de xérophytes, surtout dans le sud de l'Ile; fl. : mars-juin; assez commun.

OUEST : Anjiafitatra, près du Mt Tsitondraina (Boina), sur des sables très secs (*Perrier* 1263).

SUD-OUEST : cultivé dans mon jardin de Marovoy, de graines pro-



venant de l'Androy (*Perrier* 8634); plateau Mahafaly (*Perrier* 4306); rives E. du lac Manampetsa (*Perrier* 19179); env. d'Ambovombe (*Decary* 8825, *Humbert* 5632); S. d'Antamimora (*Decary* 8934); Fort-Dauphin, *open country* (sans doute, Androy à proximité de Fort-Dauphin) (*Scott* *Elliot* 2635), type de l'espèce.

## NOUVEAUTÉS AFRICAINES

par A. AUBRÉVILLE et F. PELLEGRIN.

LÉGUMINEUSES :

### *Dialium quinquepetalum* Pellegrin spec. nov.

Arbor vel arbuscula. Folia imparipinnata, 17-18 cm. longa. Foliola 4-5-juga, opposita aut alterna, late ovato-lanceolata, basi rotunda, apice breviter acuminata, acumine emarginato, 5,5-7,5 cm. longa, 3-4 cm. lata, subcoriacea, supra subglabra, subtus pilis sericeis, aureis, applicatis pubescentia, breviter (3 mm.) petiolulata, costa supra impressa, subtus valida, nervisque utrinque circiter 10, arcuatis, venulis evanescentibus. Inflorescentia diffusa, laxa paniculata, sericea. Bracteae, bracteolaeque minimae, caducae. Sepala 5, in alabastro imbricata, 4 mm. longa, 3 mm. lata, sericeo-pubescentia, oblonga, obtusa. Petala 5, 3 mm. longa, spatulata, leviter pubescentia. Stamina 5; filamenta 2 mm. longa, crassa; antherae 3 mm. longae, ovato-lineares, connectivo villosulo. Ovarium sessile, villosum, 4-ovulatum; stylus 2-3 mm. longus, villosulus; stigma capitatum.

MOYEN CONGO : Service forestier de Pointe-Noire (*Lau*).

Cette espèce de la section *Mesodialium* Harms est voisine des *Dialium Englerianum* Henriques, de l'Angola et *D. Simii* Phillips de Rhodesie et de l'Angola. Mais le *D. Englerianum* est velu ferrugineux, n'a que quatre pétales et ses folioles sont plus obtuses et le *D. Simii* est à folioles glabres, plus petites et marquées d'un réseau de veinules beaucoup plus visible.

### *Albizzia boromoensis* Aubréville et Pellegrin spec. nov.

Arbor. Ramuli primum dense, deinde rare pilosi. Folia bipinnata. Pinnulae 2-4-jugae, saepius 3, pubescentes. Foliolula 4-7-juga, oblique obovato-elliptica, vel oblonga, apice rotunda vel emarginata, subsessilia, primum dense, deinde rare pubescentia, 2-4 cm. longa, 1-2,3 cm. lata, nervis prominentibus. Petiolus communis 12-18 cm. longus, pubescens. Pinnulae 10-18 cm. longae, supra basin biappendiculatae, appendiculis linearibus, pilosis, 2-3 mm. longis. Stipulae lineares, 12-15 mm. longae, pubescentes, caducae. Pedunculi 8-10 cm. longi, pubescentes, axillares, capitula multi-